



EXPTE. D - 2247 110 - 11



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

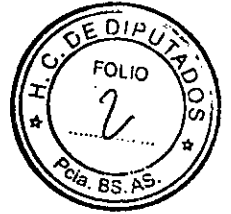
PROYECTO DE DECLARACIÓN

La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires

DECLARA

Que vería con agrado que el Poder Ejecutivo declare de Interés Provincial la **Jornada de Trabajo dedicada a la actualización en Bacilos Gram-negativos no fermentadores frecuentes en infecciones de pacientes con fibrosis quística** "Update on non-fermentative rods in cystic fibrosis disease", organizada por el "Grupo de Trabajo Burkholderia Cepacia", dependiente de la Asociación Argentina de Microbiología (AAM) a realizarse el día 28 de Octubre de 2010 en la Universidad Argentina de la Empresa (UADE).

Dr. JOSE ANTONIO BUCCA
Diputado
Bloque FPV - PJ
H.C. de Diputados Prov. Bs. As.



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

FUNDAMENTOS

La Fibrosis quística o mucoviscidosis es una enfermedad hereditaria que se caracteriza por una disfunción de las glándulas exocrinas del organismo siendo las más afectadas las sudoríparas, hepáticas, salivales, pancreáticas y bronquiales.

En el sistema respiratorio el defecto genético determina la producción de secreciones bronquiales espesas, viscosas y adherentes. Estas características dificultan la normal depuración mucociliar y predisponen a la obstrucción e infección en las vías aéreas. Esta alteración resulta ser una de las causas más importantes de morbimortalidad.

La infección con microorganismos como *Pseudomonas aeruginosa* y complejo *Burkholderia cepacia* induce un proceso inflamatorio persistente produciendo la típica tríada de inflamación, infección y obstrucción con severo daño pulmonar.

La infección por *Burkholderia cepacia* determina un aumento de la morbimortalidad acelerando el deterioro broncopulmonar.

Existe evidencia que los pacientes con fibrosis quística pueden transmitir *Burkholderia cepacia* a otros tanto en instituciones hospitalarias como fuera de ellas.

Desde el año 2004 el laboratorio de vacunas bacteriana dirigido por el Dr. Osvaldo Yantorno del Centro de Biotecnología aplicada de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de La Plata trabaja conjuntamente con el laboratorio de bacteriología del Hospital de Niños "Sor María Ludovico" de La Plata, en el desarrollo e implementación de nuevas técnicas de diagnóstico de bacterias gram negativas multiresistentes que afectan a pacientes con FQ en particular las pertenecientes al complejo *Burkholderia cepacia*.

Burkholderia cepacia es una bacteria ambiental que infecta a pacientes con Fibrosis Quística en un porcentaje de alrededor del 10% en Argentina (muy superior a los datos del resto del mundo).

Conocer la especie del complejo *Burkholderia cepacia* (BCC) en estos pacientes pronostica la evolución clínica y la posibilidad de incluirlo en lista de trasplante pulmonar, en caso de ser ésta la posibilidad terapéutica planteada. Con



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados



las pruebas fenotípicas, sólo se puede identificar una especie como "altamente probable de pertenecer al BCC", pero no alcanza para identificar la especie involucrada. Estudios preliminares realizados en Argentina, demostraron la presencia predominante de nuevas especies del complejo *Burkholderia cepacia*, como por ejemplo *B. contaminans*, no siendo útiles para su estudio las metodologías moleculares mundialmente estandarizadas. El rol de estas nuevas especies en el pronóstico y evolución clínica pre y post trasplante en pacientes fibroquísticos aún no ha sido esclarecido.

De utilizar las metodologías moleculares tradicionales, se identificarían erróneamente aislamientos de estas nuevas especies como *Burkholderia cenocepacia*, la más mortal y virulenta de las bacterias de este complejo, excluyendo en consecuencia a los pacientes infectados/colonizados de la lista del trasplante pulmonar. Se conoce y es preocupante el rol de BCC como causante de brotes intrahospitalarios contaminando desinfectantes, como patógeno en infecciones asociadas a hemodiálisis, como contaminante en la industria y como fitopatógeno.

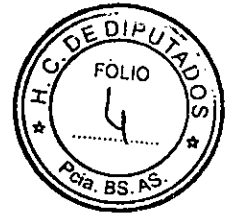
Por otro lado la utilización de las cualidades de estas bacterias para la biorremediación del suelo, hacen que se siga perpetuando en el ambiente. En Argentina, estas nuevas especies ampliamente difundidas en aislamientos clínicos fueron encontradas como contaminantes de desodorantes de piso y enjuagues de ropa.

Esto sugiere, que además de las medidas de control de infección tomadas en los hospitales donde se tratan (medidas que generan un verdadero estigma psicológico para los niños con Fibrosis Quística), hay una fuente no pensada que es a través de los productos utilizados en el hogar.

En el año 2007, debido al incremento en el número de aislamiento de distintas especies del Complejo *Burkholderia cepacia* en muestras de esputo de pacientes FQ, en infecciones asociadas a hemodiálisis y en muestras de pacientes inmuno-deprimidos, profesionales de diferentes hospitales de la Provincia de Buenos Aires, de la Provincia de Córdoba y Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Hospital Gutiérrez, el Hospital Garrahan y el Hospital de Clínicas de Buenos Aires y el Hospital Santísima Trinidad de Córdoba, entre otros) conjuntamente con



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados



profesionales del sector científico se unieron para crear un grupo de trabajo multidisciplinario denominado **Grupo de Trabajo Burkholderia cepacia**. Este, constituye desde diciembre de 2007 un ámbito para la difusión de la información necesaria para realizar y optimizar los aislamientos microbiológicos, la identificación y formas de erradicación de los organismos pertenecientes al CBC. El Grupo Burkholderia cepacia (http://www.aam.org.ar/b_cepacia.shtml) actúa hoy bajo el auspicio de la Asociación Argentina de Microbiología.

Las funciones del Grupo Burkholderia cepacia son:

- Promover y facilitar la utilización del medio selectivo (BCSA)
- Estandarizar la metodología para la identificación fenotípica de los laboratorios de pequeña y mediana complejidad
- Estandarizar y asesorar en la identificación molecular tratando de encontrar laboratorios de la complejidad necesaria que se encuentren interesados en todo el país. Se les proveerá información y controles necesarios para ello.
- Detectar especies y géneros relacionados con BCC y dilucidar su rol en la enfermedad fibroquística.
- Colaborar con los grupos de investigación nacionales y de Latinoamérica en el avance de estudios relacionados a las nuevas alternativas de diagnóstico, terapéuticas, de prevención y de erradicación de BCC realizando y organizando trabajos multidisciplinarios y multicéntricos.
- Interrelacionarse, a través de la Asociación, con grupos de trabajo internacionales relacionados con el tema.

El grupo de Trabajo Burkholderia cepacia impulsado por el laboratorio de investigación de Vacunas Bacterianas del CINDEFI, ha organizado para el día 28 de Octubre de 2010 una jornada de trabajo dedicada a la Actualización en bacilos Gram-negativos no fermentadores frecuentes en infecciones de pacientes FQ, "Update on non-fermentative rods in cystic fibrosis disease". El objetivo de esta reunión es iniciar un camino que conduzca a actualizar estrategias de diagnóstico y evaluación de las infecciones recurrente en pacientes fibroquísticos de nuestro País. Se intentará continuar el proceso de homogenización sobre las técnicas y la accesibilidad a las nuevas estrategias terapéuticas y que éstas puedan ser aplicadas a todos los pacientes FQ que asisten a los Centros de asistencia médica. Entre las



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

temáticas a tratar se hará especial hincapié en *Pseudomonas aeruginosa* y diferentes especies del Complejo *Burkholderia cepacia*. En el marco de esta reunión se han invitado como conferencistas a investigadores del más alto nivel internacional como el Prof. Dr. Niels Hoiby (Department of International Health, Immunology and Microbiology, University of Copenhagen, Dinamarca) y el Prof. Dr. John LiPumma (University of Michigan School of Public Health, Michigan, USA) quienes han aceptado participar en este evento.

La audiencia que se prevé para la reunión científica, estimada en unas 300 personas, será de variadas disciplinas, médicos neumonólogos especializados en FQ, microbiólogos y biólogos moleculares. Además de los miembros del Grupo de Trabajo *Burkholderia cepacia*, están invitados a participar del evento profesionales expertos de los Hospitales Pediátricos, Centros de Referencia de Fibrosis Quística, y centros de investigación del país como el Dr. Alejandro Teper, el Dr. Edgardo Segal, el Dr. Carlos Macri y el Dr. Claudio Castaños.

Por lo expresado solicito a los señores y señoras legisladores me acompañen con su voto.

Dr. JOSE ANTONIO BUCCA
Diputado
Bloque FPV - PJ
H.C. de Diputados Prov. Bs. As.